TOME CI

LE

PROGRES AGRICOLE

Fusionné avec ;" Le Messager agricole du Mi

FONDATEUR : Léon DEGRULL

Publié sous la direction de

I.. RAVAZ

et

Correspondant de l'Institut (Académie des Sciences),

Membre de l'Académie d'Agriculture de France,

Directeur honoraire de l'Ecole nationale d'Agriculture de Montpellier Propriétaire-viticulteur

Dr ès sciences et juridiques.

Professeur d'Economie et de législation rurales à l'Ecole nationale d'agriculture de Montpellier,

Chargé de cours au Centre d'études d'Economie et de Législation viticoles de la Faculté de Droit. Propriétaire - agriculteur

Avec le concours de MM. les Professeurs de l'Ecole Nationale d'Agriculture de Montpellier de Prosesseurs d'Agriculture, de Directeurs de Stations viticoles et œnologiques d'un grand nombre d'Agriculteurs et de Viticulteurs

Le Progrès Agricole paraît tous les Dimanches

et forme par an 2 forts volumes

illustrés de nombreuses gravures en noir et de planches en couleurs

PRIX DE L'ABONNEMENT :

France: Un an, 45 fr. - Pays étrangers, 75 fr.

Le Numéro : 1 franc

Adresser tout ce qui concerne la Rédaction, les Abonnements et les Annonces

DIRECTEUR DU PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE rue Albisson, 1, à MONTPELLIER

Chèque Postal 786 Montpellier

Téléphone: 30-53

Reproduction interdite

SPECIALITÉS ŒNOLOGIQUES

Examen gratuit des Échantillons de Vin

pour Traitements Préventifs et Licites des

Eugène

Reg. Com. +1244.

Chimiste-agronome, Expert près les Tribunanz AIX-EN-PROVENCE

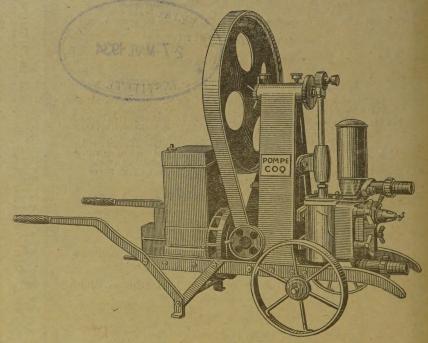
fumure idéale de

Conception rationnelle -- Fabrication soignée Fonctionnement parfait -- Prix avantageux

Autant de raisons péremptoires

POUR FIXER VOTRE CHOIX SUR LA NOUVELLE

MOTO-POMPE COQ



PARTICULARITÉS ESSENTIELLES :

Accessibilité complète de tous les organes :

Corps de pompe, piston en bronze phosphoreux avec fortes épaisseurs

Retour automatique à l'aspiration avec poignée. Embrayage progressif à ressort et galet tendeur. Vilebrequin et tête de bielle sur roulements à billes à rotule

TROIS MODELES: 175 - 125 - 80 hectos (débits réels)

Demandez prix et notices descriptives :

CÉLESTIN COQ & C' Ingra-Constra

Agence à Béziers : 33, Avenue Maréchal-Foch

PERA FRERES

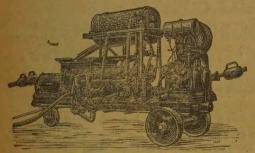
FLORENSAC (Hérault)

FRANCE



Déposée France et Etranger

Matériel Vinicole moderne



Moto-Presse avec Pompe et Débourbeur



Presses Hydrauliques en scier Presses à Grande Surface à 3 maies tournantes



Fouloirs-Pompes
avec prise de moûts sous les rouleaux



Moto-Presse avec Pompe



Compresseur-Elévateur de marc ouvé supprimant le repassage des marcs à la presse hydraulique



Tasseur de maros en silos





VITICULTEURS

L'Engrais indispensable à vos vignes est l'AZOTE ORGANIQUE, dont l'effet puis-sant et continu donne le meilleur résultat tout en évitant l'acidification de la terre et en lui donnant l'humus nécessaire.

L'Azote organique du TOURTEAU est la meilleure, la plus assimilable et la moins chère, mais exigez :

le Tourteau d'Arachides déshuilés

(PROGRÈS Nº 31)

produit extra-sec, garanti HUIT POUR CENT d'Azote Organique minimum, des

TASSY & DE ROUX ETABLISSEMENTS ROCCA 9, rue Roux de Brignolles MARSEILLE

EN 1882

FONDEES

MONTPELLIER.



BF7IFRS.

AIGER

ORAN!

ANouvelle Succursale à AIX-EN-PROVENCP, 4, Boulevard de la République



Pépinières Garonnaises

PRODUCTEURS DIRECTS

BOUTURES - RACINÉS -

des meilleures variétés, cultivées et sélectionnées

par CASTELNAU-d'ESTRÉTEFONDS (Haute-Garonne', Téléph. nº 1

ARBRES FRUITIERS, FORESTIERS & d'ORNEMENT

Spécialité de pêchers. - Maturité de Juin à Novembre. Visite des Plantations en Août et Septembre. - Catalogue sur demande

HYBRIDES PRODUCTEURS DIRECTS SELECTIONNES A. GRANEL, propriétaire, MAZEROLETTES, par GAJA-LA-SELVE (Aude) Tél. 2

BOUTURES — RACINÉS — GREFFÉS

des meilleures variétés anciennes, des merveilleuses variétés nouvelles ayant fait leurs preuves en grande culture

S. 8745, 8916. 11803, C. 13
Elles vous donneront la quantité, la qualité, beaucoup de couleur, un degré alcoolique très élevé, pratiquement sans aucun traitement anti-cryptogamique Viticulteurs | Rendez-vous-en compte, demandez-le.

Colis Postal d'Essai contenant 25 hout, gr. S. 8745; 25 hout, gr. S. 8916

pour 100 fr., franco gare destinataire; sur simple demande

Matériel de Concentration

de moûts de raisin à très basse température (Breveté S.G.D.G.)

DÉPENSE MINIMUM -- QUALITE PARFAITE

Même matériel pour toutes concentrations

E. TROCOLLO FILS, CONSTRUCTEUR

56-58, rue Kléber - MARSEILLE

Licencié exclusif pour la vente

et la construction des

APPAREILS LEMALE



SOCIÉTE DE PRODUITS CHIMIQUES

Industriels et Viticoles

Société anonyme au capital de 3.900.000 francs

Usine à BEAUCAIRE (Gard)

Siège social : 47, Boulevard St-Michel - PARIS (V. R. du C. Parls N. 45.079.

Produits "SPIC"

Traitements d'Hiver de la Vigne

CONTRE APOPLEXIE (MALADIE DE L'ESCA), PYRALE CONTRE LA FUMAGINE

Pyralumnol

Le seul produit à base de sels arsenico-aluminiques; Le seul produit à efficacité prolongée à action durable.

Ballego of Kansalgmanessis sur Asuando

ENGRAIS VITAM

Le seul assurant une NOURRITURE RATIONNELLE et INTENSIVE de la plante, à base de produits FERTILISANTS DE PRE-MIERE VALEUR et D'AGENTS CATALYSEURS.

Notice et Renseignements sur demande

S'adresser aux agents locaux ou directement à Beaucaire (Gard), ou à M. P. BALLARD Directeur Technique de la S. P. C. I. V., 7, rue Collot, Montpellier.



VITICULTEURS...

n'achetez pas des produits colloïdaux quelconques ne les utilisez pas d'une façon quelconque

LES PRODUITS COLLOIDAUX G. MOUSCADET

sont les premiers produits colloïdaux étudiés et préparés suivant une technique uniforme. Ils constituent une série complète, homogène, de produits pouvant se mélanger entre eux sans réaction nuisible et rendent ainsi possible le traitement polyvalent qui permet

> d' IMPORTANTES ÉCONOMIES avec] le MAXIMUM d'EFFICACITÉ

DEMANDEZ NOTICES, PRIX ET MODES D'EMPLOI

SOUFRE COLLOIDAL MOUSCADET
CUIVRE COLLOIDAL MOUSCADET
COMPLEXE COLLOIDAL MOUSCADET
SOUFRE-CUIVRE
BOUILLIE COLLOIDALE MOUSCADET
CUPRO-ARSENICALE

dosé à l'apar litre

CUPRO-ARSENICALE

dosé à dosé à l'150 gr. cuivre métal par litre
75 gr. cuivr. mét. | par litre
100 gr. anhy. ars. | par litre

Téléph.

Turbigo 63.00 — 63.01 G. MOUSCADET

券, ♣, (O ♣), (♥ I), (C ♣) 2, rue du Marché-des-Blancs-Manteaux, 2

PARIS (IV)

CP. Paris 6484

USINES ET LABORATOIRES:
PARIS, CLICHY, BOURG-SAINT-MAURICE

Adress. Télég.

Mouscadet 82
Paris

RC. Seine 121280

Agent général: Pour le Gard, l'Hérault, l'Aude, le Tarn et les Pyrénées-Orientales:
Les Fils d'Erasme Simonnot, Louis SIMONNOT, successeur
8, rue des Postes, SETE (Hérault)

Concessionnaire pour l'Afrique du Nord : Auguste GIRARD, 1, rue de Mulhouse - ALGER

Maison L.-A. ANGIBAUD fondée en 1877

CIE DU GUANO DE POISSON FRANCAIS

JODET-ANGIBAUD, SUCCE

Siège à LA ROCHELLE, 21/23, Avenue de Metz

Téléph.: 21-31 à La Rochelle; 26 à Neufchâtel (P.-de-C.); 4 à Brévands, par Carentan 3 à Quéven (Morbihan); 7-30 à Lorient-Kéroman; 21 à Gujan-Mestras (Gironde) Reg. du Com. 837, La Rochelle

VINGT USINES modernes équipées électriquement certaines avec embranchement particulier et reliées aux Cies de chemins de fer.

NOMBREUX CHANTIERS sur tout le littoral français OCÉAN et MANCHE



SEUL FABRICANT

Engrais les plus PUISSANTS

.. GUANO DE POISSON FRANÇAIS

qui s'emploie dans tous les SOLS et sur toutes CULTURES Résultats merveilleux sur plusieurs récoltes

et le

SUPERGUANO DE POISSON FRANÇAIS

plus spécialement préparé pour la fumure des

VIGNES

ou il donne depuis plusieurs années des RÉSULTATS MERVEILLEUX tant au point de vue de la pousse que de la fructification
S'adresser à la Maison à La Rochelle ou à ses nombreuses Agences

La Maison fournira les adresses de celles-ci sur demande



L'Agenda Agricole & Viticole

ERMORE

1934 mis à jour est paru.....

Hâtez-vous de le demander.

A titre de prime, le Progrès Agricole offre à ses lecteurs, cet Agenda au prix de faveur de 4 fr (au lieu de 6 fr. 50).

Adresser le montant avec la bande du journal

VIGNES AMERICAINES

Pépinières de Plants greffés Racinés Pépinières d'Arbres fruitiers - Pêchers - Pommiers - Poiriers etc...



FICELLES

ATTACHE-TUTEURS



SISAL-ALDES

ICIXEXTRA Sélection spéciale 50 %.
d'économie sur le Jule par 50 kg. Prix le kg FRANCO gare ... 2,30 1º' CHOIX ORDINAIRE

En grosses balles de 150 à 200 kg.

ALOLS 2 Fils écheveaux 100 gr. paq. de 5 kg. 4,75

JUTE EXTRA SUPÉRIEUR

2 Fils retors écheveaux 400 gr. 3,20 par 50 kilos. le 1 ilo FRANCO 3,20 FICELLE A GREFFER: Jule

3 Fils, Ecneveaux 30 cent. ou

PRIX FRANCO par 50 kg. Pour quantité inf., demandez nos prix départ expéd. par postaux. Prix SPÉCIAUX par quantité et pour ANCIENS CLIENTS

de Seine-et-Oise Ficellerie MAURICE CHARBONNEAU, à Pierrelaye (S.-&-O.)







Colloïda, l'adhésif super-mouillant qui apporte le soufre, est fabriqué par la plus importante Entreprise de Produits Chimiques du Monde: souveraine s'affirme son efficacité préventive et curative contre l'Oidium de la vigne, des arbres fruitiers, etc...

Mélangé aux bouillies, verdets et tous composés cupriques, le Colloïda non seulement détruit l'Oïdium, mais vient-il de surcroît, par sa puissance adhésive et supermouillante officiellement reconnue, renforcer considérablement l'action des sels de cuivre contre Mildiou et Black-Rot. Sa supériorité de rendement pour les soufrages précoces, notamment, n'est plus aujourd'hui sérieusement contestée.

La haute valeur du Colloïda ne se révèle pas moins au point de vue curatit. Nous pouvons même certifier qu'après une pulvérisation soignés à la dose correspondant à l'état de la végétation, l'Oïdium disparait complètement. Il suffit de doser suffisamment et de bien mouiller feuilles et grappes!

MODE D'EMPLOI

Premiers Sulfatages: Colloïda par 100 litres de Bouillie, Verdet, etc. 1 litre

A la Floraison: Colloïda — — — — 4 lit. 1/2

Traitement curatif: Colloïda — — — 2 à 5 lit.

Dans les cas extrêmement graves, renouveler l'opération sans cuivre à 5/6 jours d'intervalle

Au moment de la floraison, un traitement au Soufre Colloïda donnera toujours des résultats absolument remarquables contre la coulure

La bonbonne-échantillon de 28 kilos. 140 fr. net



NE MOUSSE PAS "

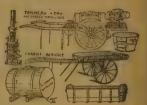
AU LANGUEDOC"



2, Boulevard Berthelot, 2
MONTPELLIER

- Téléphone : 34-28 -

Araires, Mousses, Brancards Cultivateurs, Biscos, Bineuses Charriots à fumier Tonneaux à eau et à sulfate



Echaudeuses, Pastières à vendanges, Vérin "W" sur tons pressoirs. - Catalogue "F" france

Les Hybrides × Viniferas

Créations Récentes

de hauté résistance aux maladies

Bertille Seyve-Villard Hybrideur

à SAINT-VALLIER (Drôme)

Collection complète des meilleurs hybrides anciens et nouveaux SEIBEL, COUDERC, etc... Boutures et Racinés disponibles — Catalogue adressé franco sur demande

Venir visiter du 1" au 20 Septembre

Maison GENDRE

fondée en 1878

Téléph. nº 1, à OUISSAC (Gard) (France)

Toutes variétés de vignes -- Boutures -- Plants racinès et greffés

VIGNES AMÉRICAINES: Boutures, Racinés, Greffés

STATION D'ESSAIS D'HYBRIDES PRODUCTEURS Léon CROUZAT, viticulteur, CARCASSONNE (Aude) Tél. 6-32

accepte de donner toutes garanties d'authenticité que demandera l'achereur Plantations et Pépinières sous le contrôle du Service phytopathològique - Greffage par souscription On peut visiter toute l'année R. C. Garcassonne n° 3886

Eric COULONDRE

CADOULE, par Lunei (Hérault)

100 hectares d'Hybrides Seibel-Couderc Bout. B.-Seyvé

Collection complète, nouvelle hybridation

SEYVE-VILLARD

qui constitue une veritable révolution en Viticulture

COMBINÉS BARRAL



pour la conservation parfaite des œufs

PENDANT UN AN

Prix: 11 fr. pour 500 ceufs

Notice gratis sur demande

M. RIVIER, 8, villa d'Alésia, PARIS-14º

POUR LUTTER

contre les Insectes ravageurs de la Vigne, des Arbres fruitiers, de la Pomme de terre, etc.

produit s'impose

la

RHONE-POULENC

insecticide arsenical le plus efficace

et le moins cher

contre les maladies cryptogamiques

PERMANGANATE de POTASSE AGRICOLE

RHONE-POULENC"

seul produit curatif contre l'OIDIUM

Ajouté à toutes les bouillies cupriques permet une défense efficace

contre le MILDIOU

En traitements d'hiver

Destruction radicale des vieilles écorces

Société des Usines Chimiques RHONE-POULENC

21, Rue Jean-Goujon --



LE PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE

SOMMAIRE

L. Ravaz. — Chronique. — Remarques sur le mildiou ; — La destruction de la récolte à la vendange ; — Contre les gelées ; — L'Excoriose ; — Pyrales,	
etc	269
Ed. Hugues. — L'emploi des moûts concentrés en vinification	275
HJ. Largiller-Seibel Restriction et interdiction de la culture des hybri-	
des	277
M. Branas, G. Bernon et M. Laporte. — Recherches sur les porte-gresses	284
INFORMATIONS ET COMMUNICATIONS DES SOCIÉTÉS AGRICOLES. — Une excel-	
lente initiative vient d'être prise : Une exposition des yins des Cor-	
bières. — Le Congrès d'Agriculture de Nice	287
Bulletin commercial. — Observations météorologiques	

CHRONIQUE

Remarques sur le mildiou

Et voilà qu'il faut songer à manœuvrer bientôt les pulvérisateurs.

Il y aura sûrement, comme tous les ans, du mildlou cette année, car la maladie est bien ancrée dans nos vignobles et n'en sortira pas de sitôt. Peu ou beaucoup? Impossible pour le moment de répondre. Ce que l'on sait, c'est que les spores d'hiver ont été nombreuses à l'automne dernier, à la suite des pluies de septembre qui ont provoqué une forte invasion. Elles sont actuellement sur le sol ou couvertes en partie par la terre. Germeront elles au printemps ou plus tard pour attaquer la vigne? Cela dépendra du temps qu'il fera; donc peu ou pas, s'il fait sec à partir d'avril, beaucoup, si les pluies sont nombreuses et copieuses.

Bien que l'année dernière le mildiou n'ait pas fait de dégâts au printemps et l'été à cause de la sécheresse, et que l'invasion tardive n'ait pu se développer où les traitements cupriques avaient touché toutes les feuilles, quelques doutes continuent à se faire jour sur l'efficacité des composés cupriques. Et l'on voit apparaître de nouvelles substances, de composition variée, qui sont prônées comme étant supérieures au cuivre. Il est possible que certaines d'entre elles aient

une action anticryptogamique marquée et suffisante : on ne peut toutefois se prononcer tant que des essais comparés n'auront pas été effectués. Essayez-les en petit.

Au reste, sous la forme de bouillies: Bourguignonne. Bordelaise et autres, le cuivre protège toujours les organes sur lesquels il est appliqué. Et son action est durable. Elle n'est pas de huit jours, quinze jours, etc., comme on l'entend dire quelquefois, elle est indéfinie, plus d'un an si les feuilles duraient plus d'un an.

L'année 1932, si désastreuse, en a fourni des exemples très nets. Les feuilles couvertes de cuivre deux ou trois jours avant d'être attaquées ont été indemnes et le sont restées jusqu'à la fin. Ce sont elles qui ont assuré la maturité relative des raisins. Ce résultat a été dù tantôt au premier traitement, tantôt à un autre. Dans le premier cas, ce sont les feuilles de la base qui ont tenu; dans le second, ce sont celles de l'étage traitées à point.

1933 nous fournit aussi des exemples très nets de la persistance de l'efficacité des bouillies. Sauf dans quelques rares foyers, il n'y a pas eu de mildiou au printemps, ni durant l'été. Les premiers traitements ont néanmoins été faits comme d'habitude et même avec plus de soins. Les pluies trop peu abondantes pour déclancher une première attaque, la terre restant sèche, il est bientôt apparu que l'application des traitements devenait de moins en moins indispensable. Quelques-uns seulement ont traité jusqu'à la fin, d'autres se sont arrêtés au 5° ou 4°; d'autres encore n'en ont donnés que deux ou un, et les plus braves, aucun.

Comment ces vignes se sont-elles comportées devant l'invasion d'automne qui a suivi les vendanges?

Les pluies des premiers jours de septembre, quoique assez importantes, n'ont eu à peu près aucune action; la terre étant très sèche, elles ont été absorbées très vite sans former de flaques d'eau. Mais celles de fin septembre, plus nombreuses et plus copieuses — le 25, 232 millimètres — ont fait apparaître la maladie. D'abord sur tout le feuillage de l'extrémité des sarments qui, en raison de sa formation plus récente, est plus favorable à l'évolution de la maladie, et aussi parce que les pointes de sarments échappent souvent à la pulvérisation: puis sur les feuilles de rang un peu moins élevé qui, devenues adultes tardivement, ont moins reçu de bouillies que celles qui sont placées au-dessous et plus âgées. En somme, toutes les vignes dont le dernier traitement, qu'elle qu'en soit la date, a porté à plein sur tout le feuillage, c'est-à-dire sur une végétation arrêtée, sont restées indemnes du mildiou d'automne; celles dont le dernier traitement donné, qu'elle qu'en soit la date, avant l'arrêt

de la végétation, n'a porté que sur la partie du feuillage existant à ce moment, ont conservé intact le feuillage traité, et la surface préservée est d'autant plus importante, que le dernier traitement, mème s'il est unique, est plus rapproché de la date de l'arrèt de la végétation. Les vignes non traitées ont été aussi attaquées dans le même ordre: d'abord à la pointe du rameau, puis au-dessous, puis sur toutes les feuilles, qui ont rapidement disparu.

Ainsi voilà des vignes dont lés derniers traitements remontent les uns à fin mai, les autres à fin juin; les premières n'ont perdu que quelques feuilles, et, les autres, aucune, par le mildiou, bien que la bouillie qui les a préservées soit restée à leur surface pendant quatre mois et même davantage. Que peut-on demander de plus?

Ainsi tant qu'elles persistent sur les feuilles, les bouillies les défendent efficacement contre le mildiou. Pour y persister, elles doivent y adhérer ou y être retenues par les accidents de l'épiderme, poils, dépressions, etc. Les feuilles glabres et unies les retiennent moins que les feuilles pubescentes ou ondulées. Il y a aussi les pluies, qui les enlèvent peu à peu, et les pluies violentes plus que les autres. Les vignes dont il a été question plus haut ont reçu cependant quinze chutes de pluie, quelques unes très importantes et qui n'ont presque rien enlevé. Les pluies les plus dangereuses sont celles qui tombent peu de temps après l'application de la bouillie, car elles la délaient à nouveau et l'entraînent. Quand elle a séché, une bouillie est difficile à détacher. Pour vous en convaincre, si vous n'avez pas de feuille de vigne, essayez sur une plaque de verre!

L'adhérence au feuillage ou à l'organe à défendre, voilà la condition que doit réaliser au plus haut degré toute bouillie. La bouillie théoriquement la plus active est la solution simple de sulfate de cuivre à 0,5, 1, 2 et 3 o/o; c'est la moins efficace, parce que, se déposant en cristaux sur la surface, tout est balayé mème par une toute petite pluie.

Les poudres sont, si on veut, des bouillies sèches, mais qui n'adhèrent pas. Une pluie un peu forte survient, et tout disparaît. D'où nécessité d'un nouveau poudrage tout de suite après la pluie.

Pour qu'une bouillie ait son maximum d'efficacité, elle doit donc adhérer le plus possible aux organes qu'elle a à défendre. Elle ne doit pas être enlevée. Cela explique l'efficacité plus grande desbouillies les plus riches en cuivre; de la surcharge résultant des applications prolongées avec les pulvérisateurs à dos d'homme, ou des arrêts des pulvérisateurs à grand travail en bordure des allées, etc...

Cette adhèrence, due aux précipités colloïdaux des bouillies bourguignonne et bordelaise ordinaire, et pour cette dernière à ses vésicules, y a t-il avantage, pour la pratique, à l'accroître encore? Cela n'est pas douteux, au moins pour les vignes à feuilles unies, glabres et lisses: Chasselas, etc... Pour les autres, cela n'est peut être pas aussi indispensable.

Et les insuccès tiennent à peu près entièrement, non pas à ce que la bouillie a été insuffisante, mais à ce qu'elle n'a porté que sur des feuilles déjà malades, les préservant, et encore très partiellement, que des attaques suivantes.

* 1

Les grappes sont habituellement défendues bien qu'elle ne reçoivent pas de cuivre, par les traitements appliqués au feuillage. C'est qu'abritées par les feuilles qui les entourent, elles échappent aux germes venus de l'extérieur, ou reçoivent seulement ceux qui, dégringolant des feuilles cuivrées, ont déjà été tués par le cuivre avec lequel ils ont été en contact.

Mais dès que les feuilles sont malades et portent les efflorescences blanches, masse de germes que l'on sait, il n'en est plus de mème. Ces germes nés à la face intérieure, à l'abri du cuivre, en tombant sur les grappes peuvent les contaminer.

Il y a un cas où les grappes sont atteintes, c'est par pluie tourbillonnaire qui, en troussant les feuilles, met les grappes à nu et leur apporte, ainsi qu'à la face inférieure des feuilles, même cuivrées, des germes développés au dehors, dans des vignes voisines mal défendues, ou même du sol. C'est ce qui s'est produit quelquefois en 1932.

Et alors, pour éviter les désastres consécutifs à l'attaque des grappes, il est prudent de les traiter directement, mais ici avec des bouillies qui, en les mouillant, y adhèrent fortement. Nous reviendrons prochainement sur quelques cas particuliers.

La destruction de la récolte à la vendange.

Paraissent nombreux ceux de nos lecteurs qui ont éprouvé des dommages sérieux de cette maladie tardive de la grappe. Nous recevons d'Aspiran, localité assez proche de Péret, les remarques suivantes, dues à M. Pallot, président de la Coopérative « La Clairette d'Aspiran ».

« J'ai lu avec beaucoup d'intérêt la lettre de M. Pallot, relative à la destruction de la vendange blanche et, puisque vous voulez bien faire appel à vos lecteurs, je vous envoie ci-dessous ma modeste opinion:

1° En ce qui concerne les dégâts occasionnés régulièrement chaque année à la même époque, j'ai pu constater comme tout le monde que la récolte pro-

duite sur sol siliceux souffre énormément, tandis que les récoites des sols plus ou moins argilo-calcaire sont beaucoup moins atteintes.

Le mal est, je crois, exclusivement causé par la troisième génération de l'Eudémis qui, pour des raisons que j'ignore, préfère les premiers terrains aux seconds.

En ce qui concerne le désastre de l'automne 1933, il convient de noter que la récolte blanche des terrains siliceux, plus ou moins endommagée par l'Eudémis était, à Aspiran, rentrée normalement.

Il ne restait à rentrer, le 25 septembre au soir, que la récoîte des autres terres, extrêmement belle : les cers portaient de très beaux raisins à grains dorés très sains; à notre coopérative, la quantité de vendange apportée fléchiesait, les coopérateurs ayant tendance à laisser mûrir davantage pour augmenter leur degré mustimétrique. Nos clairettes, à ce moment, nous donnaient une moyenne de 13°.

Le 27, pluie. Le 28, à 16 heures, un véritable déluge s'abat sur la région. Nous abandonnons à la vigne quelque comportes pleines que nous préservons, tant bien que mal, par trois seaux de vendange vides disposés en trèfle. Lorsqu'il a été possible de rétourner à la vigne, le lendemain à 10 heures, les seaux déversaient le trop plein d'eau dans les comportes. En 18 heures, il était tombé plus de 25 cms d'eau.

Les vendanges n'ont pu recommencer, au prix des plus grandes peines, que le 1° octobre, elles se sont clôturées le 9.

Après les pluies, les premiers apports à la cave, non mouillés, indiquaient au mustimètre 9° en moyenne, ce qui prouve, je crois, que les racines se trouvant en milieu très aqueux envoyaient dans les raisins un afflux de sève très diluée. Sous cet afflux, les grains ont éclaté, permettant au botrytis de s'implanter et, dans ce milieu extrêmement favorable, de se multiplier rapidement.

En quelque jours, nos belles clairettes étaient transformées en pourriture boueuxe.

Je ne crois pas que le désastre ait une autre cause que cette pourriture se développant sur des grains éclatés grâce à un excès d'eau absorbée par les racines. Chez nous, il n'y a pas, ou très peu d'excoriose ».

Président de La Clairette d'Aspiran ..

En Algérie, les mêmes phénomènes paraissent avoir été observés.

M. Marty, viticulteur à l'Alma, bien connu, nous écrit qu'il a souffert de dommages comparables à ceux de Péret et d'Aspiran. Mais, ajoutet-il, « il n'avait pas de Cochylis ni d'Eudémis, et cependant sa vendange blanche a disparu en trois jours ».

Et de Maison Carrée, M. André Maubant nous signale « qu'une maladie appelée « Fouma », que les traitements à l'arséniate de plomb n'ont pu arrèter, a fait disparaître aussi la récolte au moment de la vendange ». Ne serait-ce point le Phoma? Qu'en pense M. Chrestian?

A la vendange prochaine, on verra de quoi il s'agit.

Contre les gelées.

Les vignes commencent à débourrer, mais avec un retard qui est actuellement d'une dizaine de jours. Elles vont entrer dans la période dangereuse de gelées blanches — et il importe de prendre les précautions d'usage. Travaux du sol au ralenti les jours froids, nuages artificiels constitués avec tout ce qui peut donner une fumée épaisse, fumigènes du commerce aussi.

On essaiera évidemment, cette année, les fumigènes de l'Armée, dont il a été question dans ce journal il y a quelques semaines. Dans les expériences auxquelles nous avons assisté, ils ont donné une fumée abondante et opaque. Nous attendons des résultats positifs pour en parler à nouveau.

L'Excoriose.

Où la végétation est en retard, c'est-à-dire où les bourgeons ne sont pas encore éclos, on peut toujours traiter les coursons et les souches avec le mélange, pour cent, sulfate de fer 30, acide sulfurique 2 ou 3; bien mouiller les écorces jeunes, auxquelles les liquides adhèrent difficilement.

Puis, plus tard, dès que les jeunes pousses auront de cinq à dix centimètres de longueur, les traiter avec une bouillie cuprique à 4 o/o de sulfate de cuivre et 3 ou 4 o/o de chaux. Pas de risque de brûlure si la chaux est fraîche, je veux dire non carbonatée.

Pyrales, etc...

Il semble qu'il y ait moins de pyrales cette année sous les écorces que l'année dernière. Chacun, avant d'ébouillanter ou de pyralionner, doit s'en assurer, s'il veut faire des économies de traitement.

Peu aussi de chenilles bourrues, qui étaient si abondantes l'année dernière. Elles passent l'hiver sous les écorces, où il est facile de les trouver en ce moment, et, si elles existent, de les dénombrer.

L. RAVAZ.

L'EMPLOI DES MOUTS CONCENTRÉS EN VINIFICATION

L'emploi des moûts concentrés à la vendange, en vue de relever le degré alcoolique des vins, a été l'objet ces dernières années, de nombreuses publications et de nombreuses discussions. Notre intention n'est pas d'y revenir aujourd'hui.

Le but de cette communication est de donner un aperçu général sur la composition des vins obtenus, au cours de la dernière récolte, avec des vendanges additionnées de moût concentré.

Une enquête poursuivie par le Comice agricole de Béziers sur cette question, nous a permis de réunir, à la Station œnologique, soixante-sept échantillons de vins, de les analyser et de les déguster. Il s'agit d'échantillons prélevés par les soins du Comice ou adressés au Comice, de diverses caves de la région du Midi (Hérault, Gard, Aude, Vaucluse, Bouches-du-Rhône), provenant la plupart de vendanges additionnées de moût cencentré, avant ou pendant la fermentation; et quelques échantillons moins nombreux, comprenant des vins vinitiés normalement, sans aucune addition, prélevés à titre de comparaison.

Tous ces produits nous sont parvenus, sans indication, sous un numéro d'ordre seulement. Nous ignorions aussi s'ils appartenaient à l'une ou l'autre des deux catégories ci-dessus.

Les analyses de ces vins ont été effectuées courant janvier.

Aussitôt connus, les résultats ont été adressés à M. le Président du Comice agricole de Béziers qui a bien voulu, en retour, nous faire parvenir quelques rense'gnements concernant ces vins, notamment leur provenance et l'appréciation de la Commission de dégustation instituée par le Comice agricole.

Les moûts concentrés utilisés proviennent des appareils les plus divers : Barbet, Dorian, Lemale, Navarre, Dessalle, Praches, Pépin, Pingris.

Il serait trop long d'énumérer les résultats complets des analyses effectuées, mais nous donnerons pour chaque catégorie (Vias rouges, blancs et rosés) et pour chacune de leurs subdivisions (Vias remontés avec des moût5 concentres et vias de comparaison), les teneurs moyennes, maxima et minima des éléments dosé ; ainsi que les notes attribuées à chacun de ces groupes. Ces dernières comprennent une note analytique, une deuxième note attribuée d'après la dégustation faite au laboratoire au moment de l'analyse, et enfin la note donnée par la Commission de dégustation du Comice agricole

Les notes concernant les dégustations ont été établies de 0 à 10. Pour ce qui concerne la note analytique, elle a été déterminée ainsi qu'il suit : un point par degré d'alcool ; 3 points supplémentaires pour les vins dont l'acidité volatile est inférieure à 0,40 ; 2 points pour les vins dont l'acidité volatile est de 0.40 à 0.49; un point et demi de 0.50 à 0.59; un point seulement pour ceux dont l'acidité volatile varie de 0,60 à 0,70. Déduction d'un point a été faite pour les vins possédant une acidité fixe supérieure à 5 gr. Pour les vins rouges, un, deux ou trois points en plus, suivant l'intensité colorante.

⁽¹⁾ Communication à la Société Centrale d'Agriculture de l'Herault (Séance du 12 mars 1934).

Vins Rouges (25 échantillons).

sticole gricole	Mote dégus	80) F-4	4.0 4.0		67 67	1-1		TO STATE OF THE ST	-
noilste nolog.	Note dégue Tation œ	0.0	6.4		₽.0	20 -3'			ක ත
eigue	Note analy	13.8	13.2		4.23 13.2	12.0		4.70 12.5	10.2
	sınixam	6.93	5.83			3.74			80 00 m
Acidités fixes	sminim	3.05	2.93		6.00	4.92			5.08
Acid	тоуспре	3.90	3.73		4.23	3.74		3.76	3.23
iles	naixam	0.87	0.61		0.33	0.40		0.28	0.25
Acidités volatiles	8minim	0.27	0.29		0.81	0.84		0.77	200
Acidit	тоуеппе	0.43	0.44	ons).	0.50	0.80	lons).	0.47	0.62
168	smizsm	39.00	30.4	hantill	18.60	22.40 15.80	hantil	16 .¥0	18.80 22.10 14.00
Extraits densimétriques	sminim	16.70	47.40	(22 éc	30.00		(20 éc	34.00	22.40
E	moyenne	22.80 46.70	23.30 47.40 30.4	Vins Blancs (22 échantillons).	13.2 10.2 22.30 30.00 18.60	18.95	Vins Rosės (20 échantillons).	9.8 21.40 34.00 16.40	18.80
dues	smixsm	12.0	10.2	as Bi	10.2	£.	ins F	© ©	7.3
Degrés alcooliques	sminim	80	8,4	Δį	13.2	11.5	P	63	40.4
Degrés	тоусппе	10.2	60°		11.6	10.4	-	10.5	9.3
		A. (17 échantillons)	B. (8 échantiilons)v.v.v.v.v.v.v.v.v.v.v.v.v.v.v.v.		A. (14 échantillons)	untillons)		A. (46 échantillons)	B. (4 échantillons)

Ces divers renseignements sont consignés dans le tableau ci-contra :

Il ressort de ces diverses données que les vins rosés sont inférieurs aux vins blancs et aux vins rouges, ces derniers étant supérieurs aux vins blancs.

Les vins rouges obtenus avec les moûts concentrés possèdent ûne composition chimique fort peu différente de celle enregistrée pour les vins de comparaison correspondants. Leur qualité gustative est un peu supérieure à ces derniers, tout en bénéficiant, comme avantage, de posséder un degré alcoolique plus élevé.

Cette même conclusion s'applique aussi aux vins blancs. On remarque toutefois que les vins blancs obtenus avec addition de moût concentré possèdent des teneurs en extrait et en acidité fixe un peu plus élevées que les vins témoins.

Il est difficile d'établir une comparaison entre les vins rosés remontés avec le moût concentré et les vins témoins, en raison du nombre peu élevé de ces derniers.

Si l'on tient compte que la plupart des vins analysés proviennent de vendanges de qualité secondaire, il semble bien résulter de ces diverses constatations que l'emploi des moûts concentrés est une opération susceptible d'être avantageusement utilisée pour relever le titre alcoolique des vins de notre région.

En effet, la composition analytique des vins obtenus est normale. Ces produits présentent les caractères des vins loyaux et marchands. Ils sont bons à la dégustation.

Peut-être bien, que dans quelques cas, l'emploi des moûts concentrés n'a pas été aussi favorable. Il fallait d'ailleurs s'y attendre. Un appareil viticole est-il susceptible de fonctionner en tous temps et en tous lieux d'une façon parfaite? Une méthode de vinification donne-t-elle toujours des résultats constants? A plus forte raison une méthode nouvelle effectuée avec des appareils demandant le plus souvent une mise au point, méthode utilisée par des viticulteurs souvent non initiés.

Lorsqu'on réfléchit au temps qui a été nécessaire pour mettre au point la foulo-pompe ou vulgariser le levurage et le sulfitage de la vendange, on est étonné de l'évolution rapide de la concentration des moûts et des résultats acquis.

Le progrès continuel de la technique moderne nous permet d'envisager des réalisations plus hardies encore.

E. Hugues et E. Bouffard,
Directeur Chef de travaux
de la Station cenologique de l'Hérault.

RESTRICTION ET INTERDICTION DE LA CULTURE DES HYBRIDES

Causerie faite à Toulouse le 24 février 1934

Je tiens à remercier bien vivement le Syndicat central agricole de la Haute-Garonne de l'honneur qu'il a bien voulu me faire en me demandant de prendre la parole.

Je lui dois des remerciements, mais surtout des excuses. Ces Messieurs

m'avaient demande en effet de vous entretenir des nouvelles hybridations de M. Seibel, et cependant je ne vous en parlerai pas, parce que je ne puis le faire, et cela pour plusieurs raisons.

Tout d'abord, je tiens par dessus tout à rester fidèle à la vieille doctrine longuement éprouvée de M. Seibel, qui ne voulut jamais constiller à qui que ce soit tels ou tels de ses hybrides, n'en parla jamais ét n'écrivit jamais rien sur eux.

Comme lui, je veux me contenter de montrer aux amateurs les trésors de ses collections au milieu desquels chacun peut rester seul juge de leur valeur. C'est le plus sûr moyen pour nous de ne point rous tromper et surtout de ne tromper personne. Je suivrai, avec la plus grande attention, la discussion sur les hybrides, je dirai mon avis à tous ceux qui me le demanderont; mais j'entends bien ne rien proposer de nouveau.

D'autre part, je ne veux pas abuser de l'accuevil qui m'est aujourd'hui réservé pour attirer l'attention du public sur des variétés nouvelles ayant de par leur nouveauté une assez grosse valeur commerciale. Les réunions de Toulouse, me semble-t-il, doivent se garder d'être des cccasions d'imprudente publicité. Leur but essentiel n'est-il pas de faire la lumière sur des résultats acquis et de dégager des certitudes. Nous ne pourrions atteindre ce but en nous égarant sur d'innombrables espérances.

Pourquoi songer, en effet, aux espérances que feront naître les nouveaux venus s'ils sont comdamnés à ne jamais voir le jour, car telle est la réalité et, si vous le voulez bien, c'est sur cette réalité que je me permettrai d'attirer votre attention. Dussé-je vous importuner, je vous demanderai quelques instants pour vous exposer la situation des hybrides devant les différentes législations, puis leur situation internationale, enfin leur situation particulière devant la loi française.

J'ai emprunté la documentation dont je vais faire état aux textes officiels publiés par les soins de l'Office international du vin dans son Bulletin mensuel, et je passerai rapidement en revue la législation concernant les hybrides dans les différents pays qui s'en sont occupés.

Allemagne. — Un premier décret du 7 mars 1929 interdit la culture des hybrides producteurs directs sur toute l'étendue du territoire allemand. D'autro part, la loi du 25 juillet 1930 dit que : « le vin provenant des hybrides amoricains producteurs directs ne doit pas être mélangé avec d'autres vins. Il ne peut être mis en vente que sous la dénomination de vin d'hybrides et colà jusqu'à 1er septembre 1933. Passée cette date, la vente en sera absolument interdite ».

La loi prévoit au surplus que des crédits seront mis à la disposition des viticulteurs frappés par ces interdictions pour arracher leurs vignes d'hybrides et les remplacer soit par d'autres cultures, soit par des p'ants indigènes. Des sanctions très sévères allant jusqu'à la prison sont prévues contre toute violation de la loi.

Cependant, l'Institut de génétique de Berlin peursuit ses études sur la question et cherche, sous la direction du professeur Baur, des variétés nouvelles résistantes aux maladies cryptogamiques. Ce qui prouve au moins que la nécessité de ces variétés résistantes se fait impérieusement sentir.

Autriche. — La loi du 13 juin 1928 accorde des subventions pour la reconstitution des vignobles phylloxérés, à la condition que cette reconstitution soit faite avec des cépages européens greffés. D'autre part, la loi du 13 juil-

let 1929 prescrit'que les vins provenant de producteurs directs doivent porter la mention apparente : « Vins d'hybrides ».

L'Autriche a de plus l'honneur de posséder en matière d'hybrides un expert qui jouit d'une grosse autorité dans les Conférences internationales qui s'occupent des hybrides, j'ai nommé le professeur Zweigelt, auteur d'un énorme ouvrage sur-cette question qu'il a beaucoup étudiée, sinon très bien comprise.

Bulgarie. L'importation des hybrides est interdite. Il n'y a pas d'interdiction de planter, mais les vignobles reconstitués en hybrides paient des impôts dès leur plantation, tandis que les vignobles reconstitués en vinifera sont exemptés d'impôts pendant les trois premières années.

Espagne. — Aucune disposition concernant les hybrides, cependant à la Conférence internationale du vin de mars 1932, le délégué de l'Espagne s'est déclaré partisan de l'interdiction absolue des hybrides.

Hongrie. — La loi IX de 1924 interdit la vente des vins d'hybrides producteurs directs s'ils ne sont spécifiés comme tels. Le coupage avec des vins doit être toujours nettement indiqué.

La loi XVII de mai 1929, qui met toute la production des pépinières entre les mains de l'Etat interdit absolument la production de racinés ou greffés d'hybrides producteurs directs et même la vente des boutures. Cependant, il faut bien noter que la loi parle toujours des espèces américaines d'hybrides producteurs directs, en précisant Othello, Jacquez, Isabelle, Delaware, etc... Il y a sans doute confusion avec les nouvelles variétés obtenues par les hybrideurs français lors que l'on parle des hybrides tout court, mais, pratiquement, c'est l'interdiction qui est la loi, et, chose plus grave, à la Conférence de Paris en mars 1932, le délégué de la Hongrie s'est élevé très énergiquement contre les hybrides en demandant pour l'Europe l'interdiction de leur plantation, de la circulation et de la vente de leur vin.

Italie. — Ici nous avons une loi spéciale pour les hybrides, la loi du 23 mars 1931. C'est leur faire beaucoup d'honneur, mais au moins c'est net et loyal. La loi italienne interdit absolument la culture des H. P. D., ainsi que l'importation et le commerce des plants. Les vignobles d'H. P. D. devront être surgreffés ou arrachés d'ici le 31 décembre 1935. La vente des vins d'hybrides ou des vins coupés avec des vins d'hybrides n'est autorisée que jusqu'au 31 décembre 1936. Passée cette date la vente et la circulation de ces vins sera complètement interdite.

La phobie du gouvernement italien est à ce point féroce que à la Conférence de Paris, le délégué italien ne voulut même pas aborder cette question désolante et que le gouvernement italien refusa absolument que soit envisagée toute discussion sur ce sujet à la Conférence internationale de Rome.

Toutefois l'étude des hybrides est poursuivie par les stations officielles. Nul doute que d'ici quelques années les hybrides italiens ou allemands ne nous soient proposés comme nous sont proposés les admirables blés italiens. Mais je ne serais pas étonné qu'un peu de seve française coule dans leurs vaisseaux.

Luxembourg. — La loi autorise la culture de trois variétés: les 4986, 5279 et 5409. Encore faut-il que les plants en soient fournis par les pépinières de l'Etat et ces variétés ne peuvent-elles être cultivées que jusqu'à concurrence de 200 pieds.

Tunisie. — Un décret du 5 juillet 1924 interdit absolument la culture des hybrides.

Portugal. — Ici nous avons une loi extrêmement intéressante: le décret du 22 mars 1929 qui s'occupe des « vins verts ». Ce sont des vins spécialement produits dans la région de Minho, vins très forts colorés, très acides et peu alcooliques, qui, précise la loi « sont produits soit par des cépages indigènes, soit par des hybrides producteurs américains pourvu qu'ils proviennent bien de la région de Minho. »

Toutefois, pour ces derniers, ils doivent toujours être bien désignés comme vins de raisins américains. Mais enfin, ils sont d'abord officiellement admis, après quoi la même loi interdit de les vendre et de les expédier. Ils ne peuvent sortir de chez le producteur que pour aller à la distillerie ou à la rigueur pour être vendus à des particuliers pourvu qu'il n'en soit pas vendu plus de 5 litres au même consommateur. Plus loin, enfin, la même loi prévoit une taxe sur chaque hectolitre de vin vert ou américain mis en vente, bien que cette vente, en ce qui concerne les américains, soit interdite.

Tout celà n'est pas très clair. Il y a là une série de demi-mesures assez contradictoires, qui, au Portugal, comme en bien d'autres pays dont la France, trahissent le désir du législateur de ne pas prendre nettement position.

Roumanie. — Ici comme en Italie, les H. P. D. ont eu l'honneur d'une législation spéciale (loi du 26 juin 1930, modifiée le 24 octobre 1932, loi du 22 avril 1932). L'importation, la multiplication, la vente, la plantation des hybrides, même pour des remplacements sont interdites. Les plantations existantes payent une très lourde taxe, ce qui est une façon énergique d'inviter leurs propriétaires à les faire disparaître. Des organes de contrôle sont prévus, qui peuvent inspecter les pépinières, les [dépôts de vente, les magasins, les serres, etc. « Des pourboires » sont promis aux Contrôleurs du Service des fraudes, et ce qui est mieux, aux dénonciateurs.

Ces mesures draconiennes méritent d'être étudiées, car elles s'expliquent et se justifient en partie. Leur raison d'être fut très clairement précisée par M. Théodoresco, directeur de la Viticulture au Ministère de l'Agriculture à Bucarest, dans un rapport publié par le Bulletin de l'Office international du Vin. (N° 14 juillet 1929).

Après la guerre et les révolutions sociales qu'elle entraîna en Europe centrale, des lois agraires partagèrent les grands domaines féodaux roumains, entre les paysaus. Une des clauses de ces lois précisait qu'il suffisait que des plantations arbustives fussent faites par le bénéficiaire pour que son droit de propriété ne puisse être contesté et que son lot ne puisse lui être enlevé. Les paysans roumains se jetèrent alors sur tout ce qu'i's trouvèrent comme plants de vigne, pour exprimer leur prise de possession des parcelles qui leur avaient été données. Ainsi toutes sortes de plants les plus invraisemblables furent plantés après avoir été importés de tous les coins du monde. C'est contre cette invasion hétéroclite que le gouvernementroumain a voulu défendre sa viticulture. Il est incontestable qu'il eutraison; mais il est au plus haut point regrettable qu'un parallèle puisse s'établir sur le plan international entre ces folles méthodes et la reconstitution du vignoble français, et que sur ce plan international, la Roumanie, avec d'autres nations vienne demander à la France de faire comme elle, d'interdire la culture des Hybrides. Il ne saurait y avoir de comparaison possible entre les imprudentes plantations roumaines qui, je le répète, n'avaient pas un but viticole, qui n'avaient aucune valeur technique, simple geste de paysan roumain désirant légaliser son droit de propriété, et la reconstitution française, fruit d'une longue patience, de recherches scientifiques ardemment poursuivies, et de prudents essais.

Suisse. — En Suisse la plantation des hybrides blancs a été longtemps interdite. Seules étalent admises quelques variétés rouges dans le but de produire du vin national pour éviter les importations. Actuellement l'importation des Hybrides est possible avec l'autorisation du gouvernement fédéral, et pratiquement les recherches peuvent être librement poursuivies.

Yougoslavie. — La loi du 9 décembre 1929 avait autorisé la vente des vins d'Hybrides Producteurs Directs pourvu qu'ils fussent nettement spécifiés comme tels jusqu'en 1932. Depuis 1932 la vente de ces vins est absolument interdite. L'importation et la production des plantes d'hybrides est interdite. Enfin l'administration, après avoir taxé lourdement les plantations existantes, avait mis à la disposition des propriétaires un grefion de Vinifera par pled d'Hybride à supprimer.

Maintenant que nous avons passé en revue la situation des hybrides devant la plupart des gouvernements qui s'en sont occupés, je voudrai, avant d'aborder la législation française vous entretenir des attaques dont ils

sont l'objet au sein de l'Office international du vin.

Je ne sais si parmi les 1.500.000 viticulteurs que compte notre vignoble français beaucoup connaissent l'existence de l'O. I. V. Cet Office qui, sous l'auguste présidence de M. Barthe, s'occupe des destinées viticoles du monde entier, réunit ses membres en Assemblée générale deux ou trois fois par an, et discute à chacune de ses sessions un certain nombre de problèmes d'ordre général parmi lesquels a figuré plusieurs fois le problème des Hybrides. Les comptes rendus de ces sessions sur ce sujet particulier sont très nets. Tout le monde accable les malheureux Hybrides: Roumanie, Hongrie, Yougoslavie, etc., c'est à qui jettera l'anathème le plus violent. Comme les représentants de la France sont hostiles, c'est l'unanimité.

Le Président de l'Office, M. Barthe, intervient quelquefois, et c'est pour proclamer aussi qu'il avu des hybrides en Europe Centrale et qu'ils sont tous détestables. Il ne paraît pas se douter qu'il y en a aussi en France, que ces Hybrides français ne sont peut-être pas tout à fait ies mèmes, et qu'ils ont peut-être quelque valeur. S'il le sait, peut-être préfère-t-il le taire. Il rappelle et laisse rappeler sans cesse les résolutions des Congrès de Bucarest, où les Hybrides furent condamnés. Il oublie seulement qu'à Bucarest, bien qu'il y fut lui-même, la France première nation viticole du monde et patrie des nouveaux hybrides franco-américains améliorés, n'était pas représentée

Quoi qu'il en soit, c'est par les soins de l'O. I. V. qu'ont été préparées les Conférences internationales de la vigne et du vin de Paris, en mars 1932, et de Lordres en 1938. Le bulletin de l'O. I. V. nous indique que les Gouvernements, à la suite de ces Conférences, ont été invités à envisager la réglementation, voire l'interdiction des Hybrides. Il est permis de dire qu'à Paris, en 1932, sans la présence exceptionnelle de MM. Gervais et Rouart, les Hybrides eussent été irrémédiablement condamnés. Le Gouvernement français n'aurait pas manqué ensuite d'être fortement impressionné par cette unanimité internationale contre ces malheureux proscrits.

Malgré celà, on peut dire aujourd'hui que les désirs exprimés par les nations de l'Europe Centrale souhaitant que les Hybrides fussent interdits en France, ont été léa isés. M. Barthe, au lieu de degager la valeur des Hybrides français et le les defendre, a preféré les confonire avec la multitude des Hubrides américains qui ont empoisonné l'Europe Centrale.

Examinons, en effet, quelle est la situation des Hybrides devant la loi

Passant sur l'hostilité constante que les Hybrides français ont rencontré depuis leur naissance dans les milieux efficiels, je rappelle qu'en 1935, le ministère de l'Agriculture, à la requite de la Commission interministérielle, a interdit aux Directeurs départementaux et professeurs d'Agriculture de s'occuper des Hybrides.

Ensuite vint la lei du 6 mai -919 modinée le 22 juillet 1927, dite loi Capus. Elle precise que « les vins provenant des Hybrides producteurs directs n'ont en aucun cas droit à une appellation d'origine. Comme il s'agit là seulement de défendre des crus existants, tout le monde est d'accord, je crois, pour approuver cette lo! et je serais le premier à crier au sacrilège, si la moindre goutte de moût hybride, même excellent, était introduite dans, cet incomparable nectar qu'est un grand Sauterne. Ce serait sans aucun doute une abominable prefanation que le noble Pinot bourguignon lui même ne se permettrait pas.

Mais celà n'exclut pas pour les Hybrides l'ambition de réaliser eux mêmes un jour des crus nouveaux dars des sols jusqu'à ce jour vulgaires, et l'heure n'est pas éloignée peut-être où certains hybrides, par ailleurs d'une haute valeur culturale, pourront être proclamés, quant à leur vin. les égaux des

plus nobles cépages du monde.

Cependant une nouvelle loi, celle du 4 août 1929, vint interdire le sucrage des moûts d'hybrides producteurs directs. Ils s'en consolent en pensant qu'ils n'en ont pas besoin, et préférent plaindre ces malheureux viniféras qui ne peuvent pas toujours sans artifice réaliser les espérances du vigneron.

Nous arrivons en 1930 en pleine crise viticole. Chacun réclame l'aide du gouvernement. Il n'y a pas mieux à faire pour se défendre, il est inutile de chercher à ameliorer sa technique pour abaisser ses prix de reviest, de travailler un peu plus, en se privant un peu. Un seul remêde est possible, appeler le gouvernement au chevet de la viticulture malade pour qu'il fasse revenir d'urgence l'âge d'or. Le gouvernement, résigné, dépose un projet le loi. La Commission interministérielle exeminant ce projet dans sa seance du 20 juin demande dans une petite phrase anodine à la fin d'un lor g paragraphe « que seit absolument interdite la plantation d'hybrides producteurs directs en remplacement des vignobles qui disparaitront ».

Cette proposition souleva immédiatement des protestations indignées un peu partout en France. Je rappellerai entre autres manifestations un meeting organisé à Joyeuse par la C. G. V. E. du Sud-Est. M. Rouvière, vice président de la C. G. V. E. et son porte parole ce jour-là prit nettement positton, disant que la C. G. V. E. désapprouvait d'une façon formelle l'interdiction de planter des hybrides. Il précise « qu'à son avis la plantation des hybrides permettrait seule dans quelques années le maintien du vignoble français merace par le manque de main-d'euvre. et les frais toujours plus con-idérables entrainés par la tutte contre les maladies cryptogamiques. Ces déclarations furent faites par M. Rouvière avec une netteté et un courage auxquels je tiens à rendre hommage.

A la suite de l'opposition soulevée partout et d'interventions diverses, dont la plus opportune et la plus efficace à la fois fut sans doute celle du mildiou tous ces projets restèrent dans l'ombre jusqu'en juillet 1931, époque ou fut voté ce que l'on a appelé le Statut de la Viticulture. Cette fameuse loi ne s'occupait pas des hybrides, aussi fût-elle jugée insuffisante, même à ce point de vue, et complétée par la loi du 8 juillet 1933.

J'ai dit ailleurs que dans cette dernière loi un article cherche sans les nommer à barrer la route aux hybrides. C'est là un fait, incontestable. Cet article qui répond très exactement aux invitations adressées aux Gouvernements par l'Office International du Vin à la suite des conférences de Paris et de Lonères, article dont l'inspiration par conséquent ne paraît pas douteuse (rappelons que le rapporteur de la loi à la Chambre, est président de l'O. I. V.) précise que le remplacement des vignobles qui diparaîtront ne pourront se faire qu'avec des cépages dont la liste sera officiellement dressée par les Offices départementaux sur la proposition du Directeur des Services agricoles.

Cette disposition quoi qu'on en dise aura pour conséquence d'inter lire les recherches sur les nouveaux hybrides. En admettant que certains départements acceptent ou conseillent la culture de quelques hybrides français déjà vieux et affirmés, aucun ne pourra conseiller avec certitule des cépages plus nouveaux cependant pleins d'avenir. Toute libre recherche sera donc légalement interdite. Plusieurs départements d'ailleurs ont déjà proposé une liste et bien qu'un pourcentage important de leur vignoble soit constitué en hybrides producteurs direct, ces listes ne comportent pas un seul hybride producteur direct, même ancien et de valeur affirmée à tous les points de vue.

Lei j'entends bien l'objection qui m'a souvent été faite et contre laquelle je crois nécessaire de s'élever « qu'importe ces lois vaines et inopérantes m'aton dit, ne nous en inquiétons pas. Personne ne viendra contrôler chez nous si nos plants sont ou non des hybrides, tout celà n'a pas d'importance. »

Je crois ceraisonnement infiniment dangereux. D'abord parce que toujours, et c'est heureux, la loi sait trouver les moyens de se faire respecter. D'autre part, je me refuse à penser que nos lois ne sont faites que pour être tournées, et ce n'est pas une raison parce que l'interdiction légale qui pèse sur les hybrides a été votée sans qu'on s'en doute, pour la laisser toujours dans l'ombre avec le vain espoir qu'elle ne sera pas appliquée. Je crois préférable et même nécessaire de la dénoncer hautement. Au mauvais courage qui a dicté cet article insidieux de notre loi, je vous demande de répondre par une opposition aussi nette, aussi loyale que résolue.

S'il est vrai que les hybri leurs français au premier rang desquels on me pardonnera de placer M. Seibel, s'il est vrai que les hybrideurs français vous ont rendu quelques services, s'il est vrai que leur patient labeur vous donne l'espérance d'être un jour affranchis des incertitudes de la viticulture, s'il est vrai que vous êtes attaché à leur œuvre, il importe aujourd'hui que vous sachiez le dire, et le dire fermement. Quoi qu'on en dise la grande œuvre de l'hybridation française est gravement menacée. Votre fermeté seule peut lui rendre le champ libre, et votre reconnaissance ne saurait trouver de chance plus be'lle de se réaliser.

H. J. LARGILLIER-SEIBEL

RECHERCHES SUR LES PORTE-GREFFES

LA REPRISE AU BOUTURAGE

Observations. — Nous ne pensons évidemment pas qu'une seule année d'essais nous permette une appréciation définitive de la reprise au bouturage des divers sujets étuliés par suite même des différences notées de 25 à 30 o/o.

Ces différences pourraient être attribuées à diverses causes :

1º Modalités de la plantation. — Bien qu'il soit pratiquement difficile de leur assigner une valeur constante, nous pensons avoir pris suffisamment de précautions dans notre cas particulier pour que les variations provoquées ainsi ne soient pas de grande amplitude.

2º Aoûtement des bois. — On admet une relation entre l'abondance des réserves du corps de la bouture et l'émission des racines, l'importance des réserves apparaissant comme un facteur important de la reprise. On pourrait en conclure : les bois bien aoûtés reprennent mieux au bouturage que les bois qui ont mûri imparfaitement.

A ce point de vue, les variations habituelles de l'aoûtement paraissent jouer en dehors des limites d'action sur la reprise au bouturage, leur effet, sauf pour les très faibles valeurs étant réduit à une diminution du premier développement et peut-être du développement total de la bouture.

Dans certains cas même, le mauvais aoûtement favorise la sortie des racines.

3º Conservation, transport, etc... — Entre l'instant où la bouture est détachée de la souche-mère et le moment où elle est plantée en pépinière, il s'écoule un temps plus ou moins long. Les procédés de conservation et de transport sont ceux que l'on connaît. C'est aux conditions de la vie des boutures pendant ces manipulations que nous attribuons la plus large influence sur leur développement ultérieur, et particulièrement sur leur enracinement.

En résumé pour un même cépage, les variations enregistrées dans la reprise de bouture nous paraissent tenir davantage aux opérations qui suivent la taille et précèdent la plantation qu'à celles qui résultent de la plantation elle-même et de l'état des bois (1).

Cas général. — Si l'on cesse d'envisager la reprise d'un seul pour se placer dans un cadre général, on doit admettre des différences considérables dans la reprise au bouturage des diverses espèces de vigne. On sait que Vitis Riparia, V. Rupestris, V. Vinifera, etc..., reprennent bien de bouture. Au contraire, V. Berlandieri, V. Cordifolia, V. Aestivalis, etc., s'enracinent fort mal.

Quelques-unes de ces dernières espèces possèdent des aptitudes qui présentent un haut intérêt cultural et le problème posé par leur multiplication difficile qui est un obstacle insurmontable pour la pratique viticole, a été abordé par des voies différentes. Certains s'appliquèrent à medifier la

I Tout en restant évidemment dans les limites qui, pour ces deux derniers facteurs ne sont pas susceptibles de diminuer la vitalité de la bouture jusqu'a empécher toute reprise.

reprise par croisement avec un cépage s'enracinant bien, d'autres recherchèrent les moyens d'obtenir directement avec les boutures des espèces en cause, une reprise suffisante en mettant en œuvre divers artifices.

1º HYBRIDATION

Si nous affectons au caractère « reprise de bouture du V. Berlandieri », le symbole B, qui désignera une reprise très mauvaise et au caractère « reprise de bouture du V. Riparia », qui désignera une reprise très bonne le symbole B' nous constituerons ainsi avec BB' un couple d'allélomorphes.

L'hybride, défini génotypiquement par BB' paraît correspondre au phé-

notype
$$\frac{B+B'}{2}$$
. Les hybrides de Riparia-Berlandieri sont, en effet, inter-

médiaires aux parents, pour ce caractère. Non pas, d'ailleurs, exactement intermédiaires, mais tels que leur reprise B" soit B < B" < B' (1).

En définitive, il ressort que le croisement B × B' ne peut donner des plantes reprenant bien de bouture (autant que le parent à très bonne reprise) et il semble nécessaire si l'on yeut progresser par ce moyen dans cette voie d'obtenir puis de sélectionner des F² résultant du croisement :

2º AUTRES MOYENS

Les remèdes proposés par les auteurs à la mauvaise reprise de bouture de certaines espèces de vignes américaines ont été nombreux. Des résultats parfois remarquables ont été obtenus par Couderc et par M. L. Ravaz, par bouturage précoce (avant la chute des feuilles) ou tardif (après le développement des rameaux). Malgré la constance relative de ces résultats, on ne peut songer à une application constante de ces deux techniques. Le bouturage précoce aussi bien que le bouturage en pousse nécessitent des manipulations délicates et supposent que les boutures ne doivent pas être conservées ; tous deux encore doivent encore affaiblir notablement les souches-mères.

On a recommandé de n'utiliser, pour la multiplication par bouture, que des crossettes, mais on ne peut en obtenir sur les pieds-mères taillés à la manière habituelle et il ne peut être question de modifier dans ce sens la taille des vignes à bois. Un essai effectué l'hiver dernier a donné:

Il ne paraît donc pas utile de s'engager dans cette voie et on ne peut dès lors que rechercher dans le cadre des opérations habituelles les moyens propres à élever le pourcentage des reprises au bouturage des sujets s'enracinant mal.

La cause des échecs, ou tout au moins une des causes d'échec a depuis

⁽¹⁾ Cl. L'hybridité chez la vigne. In Rapport à M le Directeur de l'Institut des Recherches agronomiques, ect. 1933, par M. BRANAS et M. G. BERNON. Ici la reprise au bouturage paralt supportée par plusieurs facteurs.

longtemps été signalée par M. I.. Ravaz (1) : elle résulterait du décalage qui existe chez le Berlandiéri en particulier entre le moment oûles rameaux de la bouture se développent et l'émission des racines. Les feuilles nées avant les racines contribuent à dessécher le corps de la bouture qui meurt avant la formation du système radiculaire.

Pour assurer la reprise, il suffirait de fournir à la bouture de l'eau en abondance au début de la végétation, sans gêner le développement même du système radiculaire en le privant d'air. Dans ce but, nous avons placé en pots des boutures de Riparia et de Berlandiéri portant au-dessous du dernier œil une portion de mérithalle de quelques centimètres, raccordée par un tube en caoutchouc à un réservoir élevé. Nous avons pu faire pénétrer ainsi des liquides divers dans le corps de la bouture et avons mesuré en fin d'expérience (après 3 mois; le développement de la partie foliacée et du système radiculaire.

RIPA	RIA GLOIRE	DE MONTPELI	V. BERLANDIERI		
	Feuilles	Racines		Feuilles	Racines
Témoin : sans biberon	7	1.9		0	0
Eau	4.7	1.1		1.8	0.5
Sève brute	4	0.5		0	0
Nitrate de Potasse	1.1	0.1		3.2	0.4
Boutures à base paraffinée.	0	0		0	0

L'eau et le nitrate de potasse absorbés paraissent avoir une action très légèrement favorable à l'émission des racines chez Berlandieri, défavorable chez Riparia dont le témoin a été le plus développé. L'occlusion de la base de la bouture par de la paraffine a toujours empêché toute reprise.

Mais, si l'eau paraît jouer un rôle certain on ne voit pas bien comment on pourrait modifier les techniques en usage dans un sens qui soit favorable.

Dans un autre ordre d'idées, déjà envisagé par M. L. RAVAZ, nous avons essayé de hâter le développement des racines et de retarder celui des feuilles en exposant les deux extrémités de la bouture à des températures différentes. Les moyens connus que nous avons mis en œuvre ne nous ont pas donné de résultats favorables et on ne peut songer pratiquement à faire appel à eux.

Enfin de nombreux auteurs ayant signalé que le Berlandieri reprenait mieux de bouture en Algérie qu'en France, peut-être parce qu'il y fait plus chaud, peut-être aussi pour tout autre cause résultant d'une situation différente, nous ayons effectué les essais suivants:

	A L'EXTÉRIEUR		En serre (à 25°)		
	Riparia	Berland.	Riparia	Berland.	
Reprise dans :				_	
Sable de Montpellier	88 o/c	0 0	60 o./c	0 0	
Gravier	40	0	75	0	
Terre argilo-calcaire	75	0	66	25	
Terreau de jardin	30	3)	75	0	
Sable de Montpellier					
Bout. Chauf. 5 à 50°.	»	20	50	0	

⁽¹⁾ Recherches sur le bouturage de la vigne par M. L. Ravaz. Comptes rendus de l'Académie des Sciences, 15 septembre 1890.

Les essais ont été faits en pots dans les deux cas. Seule la terre argilo-calcaire paraît avoir joué un rôle favorable peut être parce qu'elle retenait mieux l'eau...

Conclusions. — Les moyens qui permettraient d'accroître la reprise au bouturage des espèces qui s'enracinent mal, mais dont la multiplication et la culture seraient souhaitables, ne sont pas définis exactement. Tous ceux qui ont été proposés sont sans effet à quelques exceptions près qui ne sont pas

toutefois applicables à la pratique.

La reprise au bouturage de ces espèces ou hybrides paraît ne pouvoir être obtenue que par la mise en jeu du mécanisme héréditaire, dans l'obtention de plantes de deuxième génération à partir des hybrides en usage actuellement. Aussi bien peut-on dire que l'hybrideur qui a limité ses efforts à l'obtention de plantes de première génération n'a effectué qu'une partie du travail nécessaire : le semis après autofécondation ou croisement entre eux des sujets que nous connaissons doit nous permettre de combler la lacune qui a fait l'objet de ce travail.

M. BRANAS, G. BERNON, M. LAPORTE. professeur préparateur stagiaire à la chaire de viticulture de l'Ecole nationale d'Agriculture de Montpellier.

INFORMATIONS ET COMMUNICATIONS DE SOCIÉTÉS AGRICOLES

Une excellente initiative vient d'êtra prise. — Pour la première fois, une exposition des vins des Corbières et du Minervois aura lieu à Lézignan-Corbières, du 22 au 26 avril prochain, sous le haut patronage de la C. G. V. et de la Fédération méridionale du commerce en gros des vins et spiritueux.

It n'est pas douteux qu'elle obtiendra le plus grand succès. Nous tiendrons nos lecteurs au courant de cette manifestation qui intéresse toute une région méridionale, productrice d'excellents vins et les consommateurs de ces crus.

F Pour tous renseignements s'adresser au secrétariat de l'exposition à l'Hôtel de Ville de Lézignan-Corbières, et plus particulièrement, l'après-midi du mercredi.

Le Congrès d'agriculture de Nice. — Nous rappelons aux agriculteurs que pendant la tenue à Nice, du 7 au 11 avril prochain, du 1° Concours général agricole et horticole de la Cote d'Azur, un important Congrès d'agriculture aura lieu le dimanche 8 avril, sous la présidence des anciens ministres de l'agriculture MM. Victor Boret, sénateur de la Vienne; J.-H. Ricard, ingénieur agronome; Joseph Capus, sénateur de la Gironde. Les questions qui seront traitées par d'éminents spécialistes présentent

un intérêt exceptionnel.

La Cie des Chemins de fer P.-L.-M. ayant accordé une réduction do 50 o/o pour se rendre à Nice, les intéressés sont priés de demander le programme du Congrès et le Bon de réduction, à la Société centrale d'agriculture de Nice et des Alpes-Maritimes, Palais de l'Agriculture, 113, Promenade des Anglais, à Nice.

Les bons de réduction sur le chemin de fer ne sont accordés que'jusqu'au

20 mars courant, dernier délai.

Ajoutons que les inscriptions au Congrès sont absolument gratuites et que tous les agriculteurs de nos départements méridionaux sont cordialement invités.

Ils pourront visiter, d'autre part, le Concours général agricole et horticole qui constituera la plus belle manifestation de l'agriculture et de l'horticulture, organisée jusqu'ici sur la Riviera Française.

BULLETIN COMMERCIAL

PARIS. — Bercy et Entrepôts. — Du Moniteur Vinicole. — Cette huitaine encore, les affaires traitées de gros à gros dans les Entrepôts parisiens n'ent pas été très importantes. Comme en le sait, le commerce parisien possède un stock qu'il trouve suffisant pour ne pas se livrer à de forts achats. Il se contente de se réapprovisionner au fur et à mesure que des occasions se présentent pour le faire dans de bonnes conditions.

GARD. - Nimes. - Cours de la Commission officielle:

Vins rouges Cours en 1983 Cours du 12 mars 1984 Cours du 19 mars 1984 Aramon de plaine 8.5 à 9, 75 à 83 fr. 8.5 à 9, 75 à 80 fr. Montagne 9,5 à 10,5 Montagne 9,5 à 10,5 Aramen 6' à S, 55 à 95 fr. 9 8 100 Montagne, 7'5 à 8º 91 a 105 ir. 88 à 100 fr. 88 à 100 fr. 110 ... 11 à 12. Rosé, paillet, gris... Blanc bourret..... Costières, 8: à 9º 120 à 130 fr. Montagne supérieur Montagne supérieur 10°5 à 11°. 10°8 à 11° 10°8 à 11°. 10° à 11°2 Blanc de blanc Costières de Costières de 11.5 à 12., 123 à 133 f. 11.5 à 12., 125 à 138 Blanc d'aramon 9,00 à 9 fr. 50 9,00 à 9 fr. 50 120 à 160 fr. le degré le degré

Alès. — Section des vins et spiritueux. — Vin rouge Aramon, 8,5 à 9 degrés, 75 à 85 fr.; vin rouge coteaux, 9 à 10 degrés, 80 à 92 fr.

HÉBAULT. - Montpellier. - Bourse de Montpellier (Chambre de Commerce).

Cote de la Chambre d'Agriculture de l'Hérault. — La Commission d'établissement des cours des vins et alexels nous communique :

Vins rouge et rosé, 9 à 11 francs le degré.

Observations: Insuffisance d'affaires.

Alcools. - Sans changement.

Supérieurs 100 à 1105

Sète — Chambre de Commerce. — Bourse de Sète. — Marché du 14 mars 1934.

Vins pays rouge supérieur, de 8°5 à 10°, de 9 à 10 fr. le degré; 10 à 11°, de 10 à 11 fr. le degré. Nu pris à la propriété tous autres frais en sus.

Béziers. — Chambre de Commerce de Béziers St-Pons. — Marché de Béziers. — Cote officielle des vins.

1		,	16 mars 1934
-	Cours 1933	9 mars 1934	_
Rouges	-	_	Plaine 70 à 85 fr.
Plaine 70 à 80	76 à 165	Plaine \$2 à 50 fr.	Cateaux 85 à 102 fr.
Coteaux 9°5 à 11°5	2	Coteaux 9! à 10, fr.	Rosés 72 à 73 fr.
Ht-coteaux 8e5 à 10°.	412 à 160 .	l'hecto	l'hecto
Roses			
Courants 8 à 90			
Supérieurs 9 à 10°			
Blancs		1	
Courants 40 à 110		1	

- Nous pouvons signaler les affaires suivantes :

 Près Sérignan
 : 1.500 hl.
 8°9
 80 francs.

 Près Béziers
 : 900 hl.
 8°6
 77 francs.

 Près Florensac
 : 620 hl.
 8°8
 77 francs.

 Près Béziers
 : 800 hl.
 10°1
 100 francs.

Pézenas. -- Cours des vins du 17 mars 1934:

Vins rouges 1935, de 9,00 à 9 fr. 50 le degrés; vins rosés, de 8 à 9 degrés, »» à »» fr. »» le degré; vins blancs, de »» à «» fr. »» le degré.

Saint-Chinian. — Cote du 18 mars 1934: vins rouges 1933, 9° à 11°, 88 à 115 fr.

Olonzac. Vins rouges de 10 à 12°, de 10 à 11 ir. 25; de 11 à 12°, de 11,50 à 12 fr. le degré, avec appellation d'origine Minervois.

Carcassonne.— Chambre de Commerce.— Cote officielle des vins du 17 mars 1934: de 8°5 à 9°, de 9 à 9 fr. 50; de 9 à 10°, de 9,00 à 10 fr. 00; de 10 à 11°, de 9,50 à 10 fr. 50; de 11 à 12°, de 10,50 à 11 fr. 00 le degré légal.

Narbonne. — Chambre de Commerce. — Commission de constatation des cours. — Cours moyens pratiqués du 9 au 15 mars. — Vins du Narbonnais, de 8 degrés 5 à 9 degrés, de 75 à 85 fr.; de 9 degrés à 10 degrés, de 85 à 92 fr.; de 10 degrés à 11 degrés, de 92 à 100 fr.; de 11 à 12 degrés, de 100 à 125 fr.; moyenne des 9 degrés, 84 fr. l'hectolitre

Ces prix s'entendent l'hectolitre nu, pris chez le récoltant, tous frais en sus, suivant qualité, situation et conditions.

Lézignan-Corbières. — Cours des vins du Minervois et de la Corbière, récolte 1933 :

Minervois de 8°5 à 9°, de 9,50 à 10 fr. 00 le degré; de 9 à 10°, de 9 fr. 50 à 10 fr. 00 le degré; de 10 à 11°, de 10 à 10 fr. 25; de 11 à 12°, de 10,25 à 11 fr. 25.

Minervois et Corbières: de 10° à 11°, de 10 à 10 fr. 25 ; de 11 à 12°, 10,25 à 11 fr. 25 le degré.

- La Fédération des Caves Coopératives de l'Aude nous communique :

Ventes effectuées par les Caves Coopératives de :

Portel: 290 hect., 11 degrés, à 115 fr.; 140 hect., 11 degrés, à 115 fr.

Quillan: 200 hect., 9 deg. 8, à 100 fr. Duilhac: 150 hect., 9 deg. 8, à 90 fr.

Rieux-Minervois: 155 hect., 11 degrés, à 115 fr.

Talairan: 500 hect., 10 deg. 1, à 100 fr.; 300 hect., 10 deg. 5, à 105 fr.

Pyrénées-Qrientales. - Perpignan (Chambre de Commerce).

Vins rouges	Cours en 1983	du 10 mars 1934	Cours du 17 mars 19 34
8	Pas de cote	8°5 à 9°, 9 à 9 fr. 50 9° à 10°, 9,0° à 9,50 10° à 11°, 9,50 à 10 fr. 11 à 12°, 10,00 à 10,50 le degré	9° à 10°, 9 à 9 fr. 50 10° à 11° 9,50 à 10,00 11° à 12°, 40,00 à 10,50

Perpignan. — Chambre d'Agriculture des Pyrénées-Orientales. — Vins. — Insuffisance d'affaires, pas de cote.

GIRONDE. - Bordeaux, 10 mars (Synd. Court. asserm.) 1932 (logé):

Vins rouges le tonneau de 900 litres (1932). — Logé: 1° crus, Médoc, 4000 à 5000; 2° crus: Médoc, 2600 à 3000; 3° crus: Médoc, 2500 à 2800: 4° crus: Médoc, 2400 à 2700; 5° crus: Médoc, 2300 à 2500; Bourgeois supérieur, 2200 à 2400; Bourgeois ordinaires et artisans, 2000 à 2.200; Bourgeois Bas-Médoc, 1600 à 18°0. Paysans, Bas-Médoc, 1400 à 1600 nu.

1°° crus Graves. Logé: 3000 à 4200; 2° crus: 2600 à 2800; Graves.......

VAUCLUSE. — Avignon. — On continue à « vivoter » au jour le jour. Pour les vins rouges de tenue, les prix vont toujours de 8 fr. 50 à 10 fr. l'hectodegré, selon mérite et délais de retiraison.

On remarque une tendance du commerce à se porter sur les vins de second choix ou de tenue douteuse, à des prix généralement tenus secrets, mais certainement au-dessous des cours.

Les rosés et les blancs restent toujours sans affaires, sauf dans les qualités supérieures et à des prix qui vont de 11 à 14 francs le degré.

CHARENTE. — Chepniers. — Dans notre région, il ne se fait pas beau coup d'affaires, et le peu qu'il se fait, c'est à la baisse.

A la foire de Cognac, on offrait des eaux-de-vie à 600 fr. l'hecto. On ne doit pas gagner grand chose à ce prix, car avec des vins à 20 et 22 fr. le degré-barrique et tous les frais en plus, il n'est guère possible de faire du « Cognac » à ce prix avec les apparells « Charentsis ».

Loiret. — Orléans (Cote Off. des Court. Asserm.). — Vin rouge Gris Meunier, la pièce nue, incoté.

Vin blanc de Sologne, la pièce nue, de 228 litres, 240 à 340 francs.

Vin blanc de Blois, la pièce nue, de 228 litres, 200 à 300 francs.

(Vins pris à la propriété, tous frais en sus).

ALGERIE. — Alger, le 12 mars.

Faute de transactions, les mercuriales ont été semblables à cel'es de la semaine précédente.

Les qualités extra ont été cotés de 11 fr. 50 à 11 fr. le degré; les premiers choix, de 10 fr à 9 fr. 50; les deuxièmes choix, de 8 fr. 75 à 8 fr. 50; les troisièmes de 7 fr. 50 à 6 fr. 75; les rosés de 9 fr. 50 à 7 fr. 50 et les blancs de 11 fr. 50 à 8 fr. 50. Les vins de distillerie ont été affichés à 4 fr. nominal le degré. Le marché s'est montré faible.

COURS APPROXIMATIFS ACTUELS DES PLANTN AMÉRICAINS

Greffés soudés: 500 à 650 fr. le mille.

Racinés: Riparia Gloire, 15° fr. le mille; Rupestris du Lot, 250 le mille; 3309, 120 fr. le mille; 420 A., 425 fr. le mille: 161-49, 600 fr. le mille; Rupestris×Berlandieri, 500 fr. le mille.

Boutures greffables de 1 mètre: Riparia G'oire, 200 fr. le mille; 3309, 200-250 fr. le mille; Rupestris du Lot, 175 fr. le mille; 420 A. 41 B., 225 fr. le mille; 161-49, 300 fr. le mille; 5 B. B., 400 fr. le mille.

ALCOOLS

Narbonne. - Alcools: 3/6 de vin 86, 440 fr.; 3/6 de marc et eau-de-vie de marc 52, 415 à 420 fr.; 3/6 piquette, 425 à 435 fr.

Nimes. — Troix-six bon goût 100 degrés, 435 à »»» fr.; trois-six marc 100° 1eg., 420 à 425 fr.; eau-de-vie de marc 52°, 410 à 415 fr.

TARTRES

Marché de Béziers du 16 mars 1934.

3 fr. 00 à » fr. »» le deg. casser. manque.

idem.
3 fr. 50 à ».»»

Tartrate de chaux 50 o/o acide tartrique.....

4 fr. 10 à » fr. »» —

ogé sacs doubles, wagon complet départ.

A la propriété, tartre non extrait, 100 francs de moins aux 100 k environ. Marché tendance très calme.

CÉRÉALES

Paris. - Bourse de Commerce. - 20 mars 1934.

	Courant	Avril .	•	3 dje Mai
Bié	Incoté	incoté		Incoté
Seigle	••••	****		***
Avoine noire.	40 A 40 E0 T7	65 PO To		eeee EN MO IN
Avoine	42 A-42,50 V.	44,50 Pv		47,50 P.

New-York, 16 mars.

Blé dur d'hiver nouveau n° 2, disponible (98 58) les 100 kilos; roux d'hiver n° 2, disponible (98 5/8); bigarré Durum n° 2, disponible incoté.

Mais. - Disponible pour l'exportation 58 3/4.

Fret de grains pour le Royaume-Uni 48 à 24 ; pour le Continent 6 à 8.

COURS DES ENGRAIS AZOTÉS

	Jany.	Févr.	Mars	Avril	Mai
Sulfate d'ammoniaque, 20,40 o/o azote ammo-		_		_	_
niacal	92,70	94	94,50	_	
Nitrate de chaux 43 o/o d'azote nitrique	78	79	80	80,50	81
Nitrate de chaux 15,5 o/o azote nitrique	86,50	90,50	94,50	92	92.5
Ammonitre granulé 15,5 o/o d'azote 1/2 am-					
moniacal, 1/2 nitrique	80	81	82	82,50	83
Cianamide en grains 20 o/o azote ammoniacal.	101	102	403	103	103
Cianamide en poudre huilée 18 o/o azote					
ammoniacal	51	92	93	93	93
Nitrate de soude synthétique, 15,5 o/o d'azote					
nitrique et du Chili	92,50	93,50	94,50	94,75	-
Potazote 12,5 o/o d'azote, 25 o/o de potasse	92,50	93,25	93,50	_	_
Nitropotasse 16,5 d'azote, 25 o/o de potasse	122,50	123,50	124,50	125	125
D: 6			TT Committee		3 - 400

Prix franco par wagon de 10 tonnes (gare grands (réseaux Hérault) en sacs de 100 kilogs. Pour le nitrate de soude seulement les prix sont départ Sète.

DIVERS

Produits chimiques. — Nitrate de soude, 15-16 les 100 kil. 89 à 99; Sulfate ammoniaque, 20-21, 90 à 100; sulfate potasse, 48,52, 105 à 120; chlorure potassium, 48-52, 80 à 88; sylvinite riche, 20-22, 28,00 à 32; sulfate de cuivre crist. 98-99, 135 à 145; sulfate cuivre neige, 140 à 150; sulfate de ter 24 à 29. Superphosphate minéral 14, 26,50 à 30,00, logé gare Sète.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

du dimanche 11 au samedi 17 mars 1934

	TEMPÉI	RATURE	PLTE	TEMPE	TUBE	PLUIE		
	1934	1933	1/34 1933	4934		1934 1933		
	maxima minima	maxima mining	EST mil.	marina minima	Earies minima	mill mill		
		Angers			Mourmelon			
Dimanche .	10.2 0 2		trac.	9.0 -1.2	12.5 20			
Lundi Mardi	10.8 3.6	13 2 7.3	2.2 1.4 3.6 1 0	9.8 1.4				
Mercredi	10.1 5 8	11.4 3.0	3.6 1.4	8.5 3.5	11.0 1.5	9.2 .		
Jeudi Vendredi	10.9 0.1 9.4 4.2	13.4 2. 17.0 4		9.5 6.2				
Samedi		16.0 5.0	5 2.7	9.2 6.0	16.0 0.3	3.0		
Total			87.9 54.7			109.3 100.6		
Di		Angoulème			Dijon			
Dimanche Lundi		14.7 5.6 13.6 -2.5	2.2 1.2	7.6 0.1 5.3 7.5	13.2 7.4	6.8		
Mardi	41.4 5.4	12.7 4.8	5.6 0 7	3.8 -20	16 8 9 7	1.2 0.1		
Mercredi Jeudi	16.71 8.6	12.0 8.	19.4	8.6 ±.± 7.9 -4.7	12.1 4.2	10.5		
Ven iredi	12.3 8.5	16.0 —1. 14.5 3.8	2 4 2	10.8 -1.4	13.3 2.8 14.7 1.5	57 .		
Samedi	12.1 7.4	17.6 6	3.9	7.0 2 0	1 16 1 1.0	6.0 =		
lotal			125.2 149.4	i		201.4 77.2		
Dimanche		mont-Ferra			Lyon			
Lundi		13.0 6.1	16.9	7.7 2.0 2.5 —±.2	11.6 8.1	e 1.0		
Mardi	11.1 2 0	44.0 6.1	0.3 6.2	7.8 -1.9	7.9 7.0	trac . 12 0		
Mercredi Jeu-li	11.4 S.0 10.7 —1.8	11.5 —0.1 13.1 —4.1	9.4	10.4 -1.5		5.0 »		
Vendredi	14.0 0.0	17.3 -2.	5	10.6 -0 1	16 8 -1.6	5.4 .		
Saniedi	8.7 2.2	47.2 -0.	1.3	13.3 3.9	16.5 2.4	3 3 4		
10041	1		e3.4 o0.2	1		49.6 153.9		
Dimanche	10.0; -2.6;	Bordeaux			Marseille 1 13.6 9.5			
Lundi		14.2 3.8	0 7 trac.	11.6 4.9				
Mardi Mercredi	12.9 1.7 12.2 9.1	13.0 3.8 12.0 1 3	2.9 1.5 18 0 •	14.3 1.8 14.8 3.0		• trac.		
Jeudi	14.0 6.+	14.6 -1.1	12.5	13.0 1.6	i7.2 2.2			
Vendredi Samedi	12.2 9.0 12.5 6.9	18.0 6.8 17.2 3.		15 4 3.9	18.4 2.8 17.0 5.2	trac.		
Total	12.5 0.5	11.2	143.8,147.5			43.8 113 2		
10001	,	Toulouse	1120.0,12	1	Montpellier	1 43.0 113 2		
Dimanche	9.0 2.0		itrac. 23 5		1 15 3 8.0	1 15 08		
Lundi	9.6 -0.3	14.9 -0.2	trac. 23.5	11.0 7.3	17 5 7 9	3.5 0.2		
Mardi Mercredi	14.3 4.1 14.5 5.8	11.8 7.0	0.2 45.3	11.9 2 è 13.9 3.5	18 1 2.9	0.2 0 1 trae 1 0.2		
Jeudi	16.2 8.5	13 4 -0.8		43.9 7.5	16 1 3 2	trac		
Vendredi	14 1 8.3 41.0 2.9	15.9, 5.9 15.6 8.8		11 9 5 1 13.3 6.5				
Total			47.4 112.5		-	73.U 196 3		
		Perpignan			Alger			
Dimanche		16.0 9.1	trac. 0.2	10.8 63		1 40.71 .		
Lundi Mardi	12.3 5.3 16.6 7 3	15.0 3.6 12.2 6.1	trac.	16.8 4.3		18 e		
Mercredi	19.5 5.8	15.0	20	23.6 5.1		rosée .		
Jeudi Vendredi	19.4 9 8	17.3 6.1 16.3 4	20	24 4 7.3 20 8 10.6	7 4			
San.edi		15.2 8.	. 0.8	21.8 8.7				
Total			29 5 186.5			33. √ «		
			1 1					

LA SANTÉ DES VINS

par le CONSERVATEUR JACQUEMIN

« Citro-Tannin-Sulfareux »

Tannin à l'alcool. 2 °/«-acide citrique,
8 à 9 °/«-anhydride sulfureux, en vol.

Préservateur de toutes Maladies
-: et des Refermentations :-

Rend les vins brillants

CLARIFIANTS

et

Produits Enologiques

Dérougizsez

Désinfectez et Affranchissez

vos FUTAILLES

de tous mauvais goûts et germes
par le FLUOTONE

de l'Institut JACQUEMIN Maizéville-Nangy (M.-et-M.)

ENGRAIS PLASMIN

Fluoré Complet

(Formule 8. GIMEL, Ingénieur agricole)

Fumure supérieure
pour CULTURE INTENSIVE
et VIGNES

RÉSULTATS MERVEILLEUX

SUR TOUTES CULTURES

Gros rendements

Demander renseignements

gratuits, analyse et prix

à l'INSTITUT JACQUEMIN Malzéville (M.-et-M.)

Pour vous assurer de bonnes vendanges, donnez du NITRATE DE CHAUX à vos
vignes affaiblies par les maladies. Son action
est immédiate; mettez-en 100 grammes par
pied dès la fin des pluies d'hiver. Epandez-le
en couverture dans l'interligne.





Fluatation des CUVES en CIMENT pour les Vendanges et les Vins

ALCOOLS, HUILES, CIDRES, BIERES

L'affranchissement des cuves en ciment par la fluatation peut être fait par le premier venu et représente une dépense de fluate insignifiante par mêtre carré. — La fluatation donne aux revêtements en ciment la résistance qui leur manque. — Les cuves ne sont pas attaquées ; le vin ne se sature plus, n'est plus trouble, bleuâtre, plat, amer. En outre, l'action spéciale des fluates qui prévient les fermentations parasitaires dans les pores des parois assure la conservation des vins pendant et après la fermentation.

SUPPRESSION DU VERRAGE

Nombreuses Références

J. TEISSET-KESSLER -- Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme)

LA POTASSE

est indispensable à la vigne

Kile augmente

LA RÉSISTANCE AUX GELÉES et aux MALADIES. LES RENDEMENTS.

LE DEGRÉ ALCOOLIQUE DU VIN.

Pour tous renseignements, s'adresser à la :

SOCIÉTÉ COMMERCIALE DES POTASSES D'ALSACE

21, Rue Foch - MONTPELLIER

6, rue Ménerville - ALGER - 71, rue de Mostaganem - ORAN



Travailler vite

à peu de frais...

dans vignes à 1 m. 25, 1 m. 50, 1 m. 75

s'obtient

en toute satisfaction

avec

le tracteur PECH

5 CV ou 8 CV

Demander notices, démonstrations, prix à :

G. JOULIA. Construteur — 6, Avenue Anatole-France -- NARBONNE

Téléphone 605

LES ENGRAIS DE QUALITÉ

donnant des récoltes supérieures en QUALITÉ & QUANTITÉ sont les

ENGRAIS ORGANO-HUMIQUES TOURNISSAC

à base de « DISSOUS ANIMAL »

(Procédé breveté S.G.D.G., nom et marque déposés)

parce que:

les PLUS RICHES en ÉLÉMENTS ORGANIQUES et **HUMUS** ACTIF:

les MIEUX DOSÉS et ÉQUILIBRÉS :

les PLUS HOMOGÈNES et ASSIMILABLES, AGISSANT A TOU-TES LES PÉRIODES DE LA VÉGÉTATION.

Etablissements Industriels TOURNISSAC

BEZIERS

Fondés en 1867

Agents dans toutes les communes viticoles

Le Sulfate de Cuivre de Qualité

PURETÉ

99/100

POUR CENT



CUIVRE MÉTAL

25, 15

POUR CENT

FABRIQUÉ PAR "LA GAULOISE"

Société Générale de l'Industrie Cuprique

Usine à LE PONTET (Vaucluse)

Téléphone : 40-Le Pontet Télégi. : CUPRA-LE-PONTET Direction Commerciale .

32, rue Thomassin - LYON

Teléphone: Franklin-64-64

A VENDRE

Le Grand Dictionnaire LAROUSSE

AU COMPLET

relié, en très bon état

d'une valeur de 3.800 francs

serait cédé au prix de

1.000 FRANCS

S'ADRESSER AU BUREAU DU JOURNAL

POUR VAINORE LE MILDIOU, Cochylis et Budemis



Sulfatez grappes et dessous des feuilles avec le

JET SPHÉRIQUE

du Professeur-Directeur Arthur CADORET (Brevet A. MORINEAU)

ACCESSOIRE INDISPENSABLE

s'adapte sur tous les pulvérisateurs

« Jet sphérique », 12 fr. 50, franco poste Tamiseur « Préjet », 5 fr. 50, —

Direction générale de la Vente :

A. MORINGAU, Ing', 45 bis, r.du Sahel, Paris-120

PLANCHE MURALE

coloriée du Black-Rot

Prix: 10',50 franco

77 JOSEPH TOTAL PROPERTY OF THE SECTION

EN VENTE au Bureau du Journal

CHEMIN DE FER DE PARIS A LYON ET A LA MÉDITÉRRANÉE

Pour diminuer vos dépenses, utilisez les colis agricoles

Voulez-vous recevoir fruits et légumes, viandes et poissons dans leur état de fraicheur et saveur premières, tout en réalisant une économie ?

Utilisez le tarif des colis agricoles.

Par envois de 70, 30 ou 40 kg., vous pourrez faire venir rapidement des régions de production les denrées nécessaires à l'alimentation familiale.

La livraison à domicile est faite gratuitement dans les localités pourvues d'un service de factage.

* *

La route d'hiver des Alpes en autocar P.-L.-M.

N'oublicz pas que pour votre agrément les autocars P.-L.-M. sillonnent chaque jour la route des Alpes dans un cadre d'horizons grandioses sans cesse renouvelés.

Comme si vous disposiez personnellement d'une voiture puissante et luxueuse, vous vous arrêtez dans des sites privilégiés, à des étapes reposantes qui vous offrent facilités de ravitaillement, commodités de toutes sortes.

Vous n'avez pas à vous préoccuper du parcours. Vous en laissez le soin à des conducteurs familiarisés depuis longtemps avec le profil de la route. Ainsi vous arrivez reposé au terme de votre randonnée après avoir bien joui du voyage.

Deux services quotidiens relient toute l'année Nice et Grenoble: l'un passe par Monostier-de-Clermont, le col de la Croix-Haute, Digne, Entrevaux, l'autre par Laffrey, Lu Mure, Gap, Digne, Grasse, Juan-les-Pins, Antibes.

*

Le wagon-lit à la portée de toutes les bourses

Des wagons-lits de 3° classe circulent sur le P.-L.-M. entre Paris et la Côte d'Azur, Paris et la Vallée de Chamonix.

Tout comme les voyageurs de 1° classe, les voyageurs de 3° classe ont ainsi la possibilité de se déplacer en wagon-lit. Le supplément pour occuper une place de wagon-lit de 3° classe est des plus réduits : vous ne paierez que 75 francs de Paris à Marseille, 66 francs de Paris à St-Gervais, en plus du billet de 3° classe. Vous arriverez frais et dispos et vous aurez gagné un jour et économisé une nuit d'hôtel.

Pour des indications plus détaillées, veuillez vous adresser aux gares ou aux agences Wagons-Lits-Coock.

Compagnie de SAINT-GOBAIN

SOCIÉTE ANONYME AU CAPITAL DE 310 MILLIONS Fondée en 1665

Engrais Chimiques

25 Usines Production annuelle : 1.100.000.000 de kilos Dosages garantis - Emballages marqués et plombés

Superphosphates de Chaux -- Engrais composés

Engrais composés spéciaux

BOUILLIE CUPRIQUE DE SAINT-GOBAIN

Nitrates. Sels de Potasse et autres Matières premières

Acide Sulfurique pour la destruction des mauvaises herbes par la méthode Rabaté

Adresser les ordres et demandes de renseignements :

à la Direction Générale des Affaires Commerciales des Produits Chimiques de la Cie de Saint-Gobain

1, Place des Saussaies, à PARIS (VIII)

ou aux Agents de la Compagnie dans toutes les villes de France

contre les Gelées Printanières

Demander notice :

BERTON & SICARD - AVIGNON

TRAITEMENT DE LA VIGNE ET DES ARBRES

Voulez-vous récolter beaucoup et de bons fruits? Soignez vos vignes et arbres

par l'ECORSE

Composition anthracénique "EMULSIONNABLE" neutre ADHESIVE, SICCATIVE, INSECTICIDE, ANTICRYPTOGAMIQUE contre toutes les Maladies cryptogamiques ou Parasitaires de la Vigne et des Arbres

CRÉSYL-JEYES Désinfection des Ecuries, Chenils, Porcheries, Poulaillers

Faites un essai, mode d'emploi. Echantillons gratis et franco

CRÉSYL-JEYES et DÉRIVES, Société Française de Produits Sapitaires et Antiseptiques

18, rue Charles-Bassée, à FONTENAY-sous-Bois (Seine)

les engrais
AZOTÉS
augmentent
la QUANTITÉ
et la QUALITÉ
des récoltes

SULFATE D'AMMONIAQUE

NITRATE DE CHAUX

AMMONITRATE S



NITRATE DE SOUDE

CIANAMIDE

POTAZOTE

NITROPOTASSE

SYNDICAT PROFESSIONNEL DE L'INDUSTRIE DES ENGRAIS AZOTÉS

4, Rue de l'Herberie, Montpellier



MAINCRE LE DORYPHORE LES ARBRES FRUITIERS POUR LES VIGNES TUTTER CONTRE LES ENNEMIS DES CULTURES

il faut des appareils simples, robustes durables et capables de traitements energiques



Prairial, Tous les modèles pour lutte contre le Do-ryphore, les mauvaises herbes, etc.





Pieuvre. Tubulures appropriées à chaque genre de plantation. Se fait pour arbres fruitiers. Eymbé. La scufreuse la mieux conçue, la plus puissante pour vignes • et cultures à plat.

phore.



que des résultats

désastreux.





A belle vigne bon vin!

mais

pas de belles vignes

sans

AMMONITRE

Viticulteurs,



Ne passez pas vos comman des pour haquets à sulfater et pastières à vendanges sans consulter la Malson

F. ROBERT

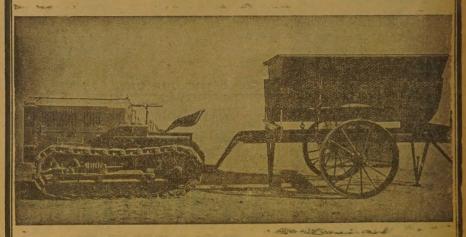
INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR

12, rue Elle-de-Beaumont

ALGER

Tombereau métallique à basculement mécanique sans choc à relevage automatique Inusable et Indestructible

Indispensable à toute Exploitation Agricole et Viticole



Remorque à benne bascurant sur les côtes pour tracteurs de toutes marques Système F.ROBERT. Se fait en 2000, 3000 et 4 00 litres. En enlevant la benne et en la remplaçant par un platelage en bois, on a une remorque pour tous usages. — Pour tous renseignements, s'adresser à :

M. SIGALA, représentant, à LA LIVINIÈRE (Hérault)



Maximum de Rendement Minimum de Frai Fraitement spécial pour chaque cas particulier. Plusier millers d'hectares traités chaque année avec succès.

Pour tous Renseignements techniques sur la Pyraltage-Néo-Cultural

r'adresser aux Établissements

DOCOR-GRAZAILLE, à Carcassonne.



Pulvérisateurs Rousset

3, B. Sergent-Triaire - NIMES - Téléphone: 22-16,

USINES SCHLŒSING Frères & Cio

175, rue Paradis - MARSEILLE

MAISON FONDÉE EN 1846. — SOCIÉTÉ ANONYME PAR ACTIONS. — CAPITAL: 5.100.000 FR. — Usines à MARSEILLE — SEPTÊMES — ARLES — BORDEAUX-BASSENS — Téléphone 2 lignes: Dragon 6-87 et Dragon 8-74. — Adresse télégraphique: Scelonique Marseille Plusieurs fois: GRANDS PRIX, HORS CONCOURS, MEMBRE DES JURYS, etc.

Fournisseur de nombreux Gouvernements étrangers, Stations officielles, Sociétés coloniales, tropicales, etc.

ENGRAIS

pour toutes Cultures
pour tous les sols

Spéciolité d'ENGRAIS COMPLETS à hauts rendements

MIGROPHOSPHATE

MICROPOTASSIQUES MICROMARC

remplaçant avantageusement les scories en sols pauvres en chaux riches en humus, ou humides

Soufre GLORIA-SCHLŒSING

pour le sulfitage des moûts, le mûtage, la désinfection des vases vinaires Ce soufre a détrôné a peu près partout les mèches soufrées

VITRIOLINE SCHLŒSING

souveraine contre la CARIE des céréales

CARBOSERUM
(hulle anthracénique stable)

POLYSULFOR

très efficaces contre PUCERONS, COCHENILLES, FUMAGINE,

MONILIA, etc...

PYRALION

radical en traitement d'hiver contre l'ESCA, la PYRALE et contre les nombreuses Cochylis et Eudémis hivernant sur les ceps

Les traitements arsenicaux d'été s'étant montrés insuffisants dans plusieurs régions, il importe, cette année, d'apporter une attention particulière aux traitements d'hiver.

Notices & Renseignements envoyés franco sur demande